Några dipterologiska anteckningar från Råå kärr och vassar.

Av

O. RINGDAHL.

Strax söder om Råå fiskeläge inom Hälsingborgs nuvarande stadsområde ligga de för sin egenartade natur kända Örby ängar eller som de ofta kallas Råå kärr. Området har tyvärr under senaste halvseklet avsevärt förändrats och under årens lopp mistat mycket av sin forna charm och karaktär. Den som i början av 1900-talet vandrade här ute kunde glädja sig åt ett mycket rikare växt- och djurliv än vad som nu är fallet. Vipor, gulärlor, ängspiplärkor, lärkor, buskskvättor och andra fåglar voro på den tiden talrika på de våta ängarna, och ur de täta vassarna trängde ljudet från rörhöns och vattenrall. Kornknarrens »arp, snarp» var en ej ovanlig musik under lugna, ljumma sommarkvällar.

Men förhållandena skulle snart komma att ändras. Den första attacken mot de präktiga vassbestånden skedde redan för väl ett 40-tal år sen, då man lät gräva ett djupt dike i södra ändan av det stora, vattenförande vassbältet. Härigenom kom vattennivån att sänkas, och den yttre närmast havsstranden liggande vassruggen torkade nästan ut. Partier av de omkringliggande kärrängarna ledo också härigenom katastrofalt. Även vegetationen i det stora bältet med dess örtrika kärr förändrades rätt snart, och den förut täta och mycket höga vassen blev med åren mindre tät och mäktig. Öppna ställen med något djupare vatten, där man från vasskanten kunnat betrakta det rika insektlivet och där förut rörhönsen summo omkring, försvunno helt.

Det andra stora angreppet mot vassarna kom, då man tillät folk att sätta upp sommarkåkar, som ofta placerades helt nära vasskanten. Med förkärlek sattes bekvämlighetshusen inne i själva vassen, som trampades ned eller fylldes med jord. Man kan lätt föreställa sig, vad den därigenom åstadkomna vattenföroreningen skulle betyda för växt- och djurliv i ett så ömtåligt natursamhälle. Obehöriga synantropa växter invandrade förstås begärligt och en veritabel lortfauna infann sig snart. Lyckligtvis ha nu på allra sista tiden kåkarna blivit flyttade till annan plats, där de åtminstone göra något mindre skada, och man vågar kanske hoppas, att växt- och djurliv efter hand ska

kunna repa sig och möjligen återfå något av sin ursprunglighet. Men vattenståndet måste då högst sannolikt få höjas åtskilligt, annars är det fara värt, att sälg, al, björk och andra träd så småningom komma att invadera hela vassområdet. Detta har redan skett i de små, nästan uttorkade vassumparna närmast samhället. Men som man säger, inget ont utan något gott kan följa med. Kärrsångaren, en liten sångvirtuos, som ej fanns vid sekelskiftet, har funnit denna förändring passande för sina levnadsvanor och slagit sig ned här bland videbuskar, nässlor, vasstrån, älggräs och annat.

Säkerligen har såväl flora som fauna betydligt utarmats på de sista 50 åren: en del arter ha försvunnit, andra blivit mycket sällsynta. Av orkidéer t. ex. finns väl numera ej mycket kvar och den lilla spröda, fina majvivan har jag inte observerat på länge. Förr voro både kål- och kärrtistel mycket vanliga och besöktes av talrika insekter, särskilt humlor och fjärilar, men nuförtiden dominera de ej i kärren som förr. Några av de växter, som troligen fortfarande växa i eller vid vassarna, i kärren eller på de sumpiga ängarna må nämnas: *Cirsium palustre* och *oleraceum, Bidens tripartita, Sium erectum* och *angustifolium, Cicuta virosa, Angelica silvestris, Lotus uliginosus, Comarum palustre, Caltha palustris, Menyanthes, Ranunculus lingua, sceleratus* och *repens, Myosotis palustris, Lycopus, Mentha aquatica, Spiraea ulmaria, Epilobium hirsutum* och *parviflorum, Polygonum amphibium, Galium palustre* och *uliginosum, Veronica beccabunga, Lythrum, Lychnis flos cuculi, Triglochin palustre, Lemna, ?Hydrocharis, Rumex hydrolapathum,* flera *Carex*-arter, bland andra den i stora tuvor växande *paniculata, Juncus conglomeratus* och *effusus, Equisetum* m. fl.

Vasstråken, som sträcka sig längs havsstranden, anses utgöra rester av Råå-åns forna delta. De stå inte på något ställe i förbindelse med Öresunds vatten. I det längsta stråket, som sträcker sig söderut mot Rya, är vattnet rinnande. Råå kärr och ängar ha också en helt annan karaktär än brackvattensträndernas marskängar vid våra kuster. Sådana strandängsväxter som *Scirpus maritimus* och *Tabernaemontani, Aster tripolium, Salicornia herbacea, Artemisia maritima, Glaux maritima* och andra saknas i Råå kärr och ängar. Även insektfaunan visar olikheter. Vad *Diptera brachycera* beträffar, äro visserligen talrika arter gemensamma, men några av karaktärsformerna för strandängen sådan jag lärt känna den vid Landskrona och Skälderviken har jag inte påträffat i Råå, t. ex. dolichopodiderna *Hygroceleuthus latipennis* och *diadema, Dolichopus sabinus* och *clavipes, Poecilobothrus nobilitatus* och *Thinophilus ruficornis,* musciderna *Spilogona aërea* och *biseriata, Lispa Loewi, Limnospila albifrons* m. fl.

Ett ingående studium av ifrågavarande biotopkomplex, i synnerhet i sitt ursprungliga skick, hade säkert varit mycket givande och kunnat ge intressanta upplysningar om bl. a. talrika insekters levnadssätt och utveckling. Av de många arter, som leva här, är det endast

en ringa del, vars utvecklingshistoria är känd. En dylik undersökning föresvävade ofta författaren till dessa rader i yngre dagar vid de talrika exkursioner, som då gjordes dit, när vassarna voro som yppigast och växt- och djurliv som rikast. Tyvärr kommo andra uppgifter hindrande i vägen, och jag fick nöja mig med att undersöka artbeståndet inom en enda insektsgrupp: *Diptera brachycera*. Över de iakttagna tvåvingarna inom denna grupp har jag i det följande utarbetat en förteckning, som huvudsakligen omfattar sådana arter, som mera konstant uppträda eller uppträdde inom vass-, kärr- och våtängarnas gebiet. Alla påträffade tvåvingar av hygrofil natur genomgå säkerligen sin utveckling i berörda biotoper fast i många olikartade biocoenoser, vare sig det nu gäller en utveckling i vatten, dy, levande växter eller ruttna växtdelar, spillning osv. Men där uppenbara sig även andra arter än de hygrofila. Bladlöss finnas ofta i stor mängd såväl på sälgarna som på vassbladen och deras söta exkrementdroppar locka gärna mängder av flugor, däribland även sådana från helt andra naturtyper. Dylika arter har jag mera sällan medtagit i förteckningen.

Nedanstående förteckning omfattar i allt 389 arter av *Diptera brachycera* men är ej fullständig, eftersom en mindre del av det insamlade materialet, däribland även en del av de små phoriderna, vilka ej sällan ses springa omkring på bladvassen, är obestämd.

Trots det både meningslösa och tanklösa ingrepp, som detta fina naturområde under tidernas lopp blivit utsatt för och som medfört avsevärda skador, är det dock fortfarande av oskattbart värde och sannerligen värt allt det skydd vi kunna skänka det. I Hälsingborgs historia, del I, sid. 63, skriver Uno Sundelin som avslutning på kapitlet Dal och delta: »Så har kampen mellan hav och land fortgått tills nu och utdanat det intressanta delta- och strandvallsområdet söder om Rå-åns mynning. Det vore skada om det skulle utplånas av kulturen. Kanske kunde åtminstone någon del därav bevaras som naturminnesmärke.» I ett par mindre uppsatser i Skånes Natur har lektor H. Vallin och förf. framfört sina synpunkter på områdets betydelse i biologiskt hänseende.

Artförteckning.

Fam. **Leptidae.**

Av de tre arter, som påträffats, är det endast *Chrysopilus*-arten som kan sägas vara hygrofil, under det *Leptis* är nästan ubikvist, dock ej

xerofil. Den tredje artens ekologiska natur är förf. obekant. Den är sällsynt och dess enda kända skånska lokal är Råå.

Leptis scolopacea L.
Chrysopilus auratus Fabr.
Spania nigra Meig.

Fam. **Tabanidae.**

Nötkreatur och hästar beta ofta i inhägnade områden på ängarna och kunna väl knappast undgå besök av bromsar. Några iakttagelser häröver har jag dock ej gjort. Den enda broms jag insamlat är *Ochrops rusticus* L., av vilken jag funnit hannar på *Angelica*-blr.

Fam. **Stratiomyiidae.**

Av det dussintal arter, som anträffats, äro de 8 första hygrofila och deras larver leva, så vitt känt är, i vatten eller dy och slam. Även de båda *Beris*-arterna förekomma nog oftast i m. l. m. fuktiga biotoper. *Chloromyia* och *Microchrysa* kunna betecknas som mesofila. Den sällsynta *Odontomyia argentata,* med sin hos ♂ silverskimrande behåring, uppträder om våren från slutet av april, gärna kring blommande sälg, där ♂:na kretsa i små sällskap för att emellanåt slå sig ned på den fjolgamla, vissnade vassen. *Oxycera trilineata, pygmaea* och *formosa* äro sällsynta och den sistnämnda är hittills i vårt land endast känd från Råå.

Odontomyia tigrina Fabr.
O. argentata Fabr.
O. viridula Fabr.
Oxycera trilineata Fabr.
O. pygmaea Fall.
O. formosa Meig.
Nemotelus nigrinus Fall.
N. pantherinus L.
Beris clavipes L.
B. vallata Forst.
Chloromyia formosa Scop.
Microchrysa polita L.

Fam. **Empididae.**

Ett 30-tal arter äro insamlade. Ungefär 50 % äro m. l. m. hygrofila, de övriga mesofila. De starkast hygrofila äro *Clinocera,* vissa *Hilara* och *Rhamphomyia, Chersodromia, Stilpon, Dolichocephala* m. fl. *Platypalpus*-arterna, vilka äro fångade på sälgbuskar och vass, höra väl i allmänhet till den mesofila gruppen, likaså *Empis*-arterna, *Hybos* och *Microphorus.*

Hybos femoratus Müll.
Microphorus velutinus Macq.
Hilara gallica Meig.
H. niveipennis Zett.
H. clypeata Meig.
H. maura Fabr.
H. cornicula Loew.
Empis caudatula Loew.
E. trigramma Meig.
E. livida L.
Rhamphomyia nigripes Fabr.
R. spissirostris Fall.
R. maculipennis Zett.
R. plumipes Fall.

R. simplex Zett.
R. variabilis Fall.
Bicellaria sp.
Clinocera stagnalis
Hemerodromia precatoria Fall.
H. albicornis Meig.
Phyllodromia melanocephala Fabr.
Symballophthalmus dissimilis Fall.
Stilpon graminum Fall.
Dolichocephala irrorata Fall.
Platypalpus minutus Meig.
P. agilis Meig.
P. annulatus Fall.
P. niger Meig.
P. ecalceatus Zett.
P. coarctatus Collin.

Fam. **Dolichopodidae.**

Av denna familj äro 50 arter ertappade från vassar och kärr. Så gott som samtliga äro m. l. m. hygrofila. Starkt hygrofila äro *Hydrophorus*-arterna, *Campsicnemus, Tachytrechus,* många arter av släktena *Dolichopus, Argyra, Porphyrops, Xiphandrium, Syntormon* m. fl. Endast några få äro svagare hygrofila eller mesofila, såsom *Hercostomus germanus, Diaphorus oculatus* och *Chrysotus*-arterna (mesofila). *Dolichopus Meigenii* och *hilaris* äro sällsynta arter, som jag inte sett till på senare tid. Den sistnämnda och möjligen bägge äro i vårt land endast kända från denna lokal. Även *Campsicnemus dasycnemus* är en sällsynt art, som endast är funnen i Hälsingborgstrakten. *Porphyrops consobrinus* och *Campsicnemus armatus* höra egentligen hemma i marskängarnas fauna.

Sciapus longulus Fall.
Dolichopus ungulatus L.
D. longitarsis Stann.
D. plumipes Scop.
D. popularis Wied.
D. pennatus Meig.
D. urbanus Meig.
D. nitidus Fall.
D. hilaris Loew.
D. nubilus Meig.
D. notabilis Zett.
D. caligatus Wahlb.
D. planitarsis Fall.
D. lepidus Staeg.
D. campestris Meig.
D. Meigenii Loew.
D. melanopus Meig.
Tachytrechus notatus Stann.
Hercostomus germanus Wied.
H. nigripennis Fall.
Gymnopternus chalybaeus Wied.
G. assimilis Staeg.
Chrysotus cilipes Meig.
C. femoratus Zett.
Diaphorus oculatus Fall.
Argyra leucocephala Meig.
Argyra argentina Meig.
A. diaphana Fabr.
Porphyrops consobrina Zett.
P. spinicoxa Loew.
Leucostola vestita Wied.
Xiphandrium auctum Loew.
X. monotrichum Meig.
X. caliginosum Meig.
Syntormon tarsatus Fall.
S. punctatus Zett.
S. pumilus Meig.
Thrypticus bellus Loew.
Hydrophorus praecox Lehm.
H. litoreus Fall.
H. bipunctatus Lehm.
Campsicnemus curvipes Fall.
C. loripes Hal.
C. armatus Zett.
C. dasycnemus Loew.
C. picticornis Zett.
C. pusillus Meig.
Teuchophorus spinigerellus Zett.
Sympycnus annulipes Meig.
S. aeneicoxa Meig.

Fam. **Pipunculidae.**

Ögonflugorna tyckas ej vara vanliga. Endast 4 arter ha insamlats, och av dessa är det endast *Pipunculus haemorrhoidalis,* som mera re-

gelbundet förekommer i fuktigare biotoper. De övriga äro antagligen mesofila, men då deras larver leva i stritar, som äro ganska vanliga på sådana ställen, lockas väl även en del ej speciellt hygrofila ögonflugor dit. *P. coloratus* är en ganska sälls. art.

Pipunculus haemorrhoidalis Zett.
P. sylvaticus Meig.
P. coloratus Beck.
Verrallia setosa Verr.

Fam. **Syrphidae.**

42 arter ha blivit funna, därav tre fjärdedelar av m. l. m. hygrofil natur. *Eristalis-* och *Helophilus*-larverna leva i vatten och slam, under det imagines, som höra till våra vanligaste blomflugor, söka sig till många olika slags biotoper, kanhända långt från kläckningsplatsen. En del kan rent av betraktas som ubikvister. Utom i slam och dy ha andra arters larver blivit funna i stjälkar av *Cirsium oleraceum* och *Carduus crispus* (*Chilosia albipila*), i svampar m. m. Som förut nämnts finns det ofta bladlöss i stor mängd på vassblad och videbuskar, och *Syrphus*-arternas larver äro sedan gammalt kända att frossa på bladlöss. Även *Melanostoma-* och *Sphaerophoria*-larver lära vara aphidifaga. *Liops vittata* är en mycket sällsynt art, som jag fann i ett ex. 30/5 1915 och som jag sedan förgäves eftersökt. Den är ej känd från annan lokal i vårt land och lär enligt Lundbeck vara mycket sällsynt även i Danmark.

Heringia virens Fabr.
H. flavitarsis Meig.
Orthoneura geniculata Meig.
Liogaster metallina Fabr.
L. splendida Meig.
Chrysogaster viduata L.
C. chalybeata Meig.
Chilosia pubera Zett.
C. albitarsis Meig.
C. albipila Meig.
C. fraterna Meig.
C. intonsa Loew.
Neoascia dispar Meig.
N. floralis Meig.
Rhingia campestris Meig.
Pyrophaena granditarsa Först.
P. rosarum Fabr.
Platychirus manicatus Meig.
P. immarginatus Zett.
P. fulviventris Macq.
P. clypeatus Meig.
Melanostoma mellinum L.
Epistrophe umbellatarum Fabr.
Syrphus latifasciatus Macq.
Lasiophthicus seleniticus Meig.
Sphaerophoria scripta L.
S. menthastri L.
Eristalis oestraceus L.
E. tenax L.
E. anthophorina Fall.
E. abusiva Collin.
E. horticola De G.
E. sepulchralis L.
Liops vittata Meig.
Helophilus pendulus L.
H. affinis Wahlb.
H. trivittatus Fabr.
Parhelophilus versicolor Fabr.
P. consimilis Malm.
Eurhinomyia lineata Fabr.
Tropidia scita Harr.
Eumerus strigatus Fall.

Fam. **Tachinidae** (s. lat.).

Parasitflugor äro ej vanliga i våta livssamhällen, och av de 17 arter, som anträffats, är det väl endast *Sarcophaga sinuata*, som kan gå

under beteckningen hygrofil. De övriga äro mesofila eller också ubikvister såsom *Tachina rustica, Bucentes geniculatus, Voria ruralis, Phryxe vulgaris, Onesia sepulchralis* m. fl.

Hyalomyia obesa Fabr.
Meigenia mutabilis Fall.
Viviania cinerea Fall.
Tachina rustica Fall.
Bucentes geniculata De G.
Voria ruralis Fall.
Macquartia dispar Fall.
M. grisea Fall.
M. tenebricosa Meig.
Minella chalybeata Meig.
Sarcophaga sinuata Meig.
S. crassimargo Pand.
Phryxe vulgaris Fall.
Actia frontalis Macq.
Lucilia illustris Meig.
Onesia agilis Meig.
O. sepulchralis Meig.

Fam. **Muscidae.**

Vår största flugfamilj dominerar även här vad artrikedomen beträffar. 78 arter äro antecknade och närmare 50 % av dessa äro hygrofila, resten mesofila eller ubikvister. De flesta träffas bland vegetationen men många även på gyttja, dy eller slam. *Spanochaeta* är hittills endast funnen här och vid Arild. *Spilogona leucogaster* och *Coenosia flavicornis* äro sällsynta arter. Hygrofila äro t. ex. alla *Limnophora-*, *Spilogona-*, *Lispa-* och *Hydrophoria*-arter, *Graphomyia, Wahlgrenia, Phaonia vagans, Hydrotaea parva, Fannia glaucescens* och *genualis, Helina latitarsis, Lispocephala, Pseudocoenosia,* de flesta *Coenosia, Spanochaeta, Myopina, Schoenomyza* och *Delia tristriata. Lispa litorea* tillhör egentl. marskängarnas fauna.

Pyrellia cadaverina L.
Graphomyia maculata Scop.
Phaonia perdita Meig.
P. vagans Fall.
Wahlgrenia magnicornis Zett.
Drymeia hamata Fall.
Hydrotaea ciliata Fabr.
H. cyrtoneurina Zett.
H. albipuncta Zett.
H. armipes Fall.
H. tuberculata Rond.
H. meteorica L.
H. parva Meade.
Fannia fuscula Fall.
F. monilis Hal.
F. glaucescens Zett.
F. carbonaria Meig.
F. genualis Stein.
F. armata Meig.
F. postica Stein.
F. serena Fall.
Azelia cilipes Hal.
Hebecnema umbratica Meig.
H. vespertina Fall.
H. halterata Ringd.
Helina v. d. Wulpii Schnabl.
H. obscurata Meig.
H. latitarsis Ringd.
H. duplaris Zett.
H. setiventris Ringd.
H. atripes Meade.
H. lasiophthalma Macq.
H. pubescens Stein.
Limnophora notata Fall.
L. maculosa Meig.
Gymnodia humilis Zett.
Spilogona baltica Ringd.
S. dispar Fall.
S. leucogaster Zett.
S. litorea Fall.
S. surda Zett.
S. vana Zett.
S. signata Stein.
Lispa tentaculata De G.
L. litorea Fall.
L. uliginosa Fall.
L. pygmaea Fall.
Lispocephala verna Fabr.
L. erythrocera R. D.
Pseudocoenosia solitaria Zett.

Coenosia tigrina Fabr.
C. atra Meig.
C. intermedia Fall.
C. mollicula Fall.
C. trilineella Zett.
C. sexnotata Meig.
C. flavicornis Fall.
C. rufipalpis Meig.
C. tricolor Zett.
C. pumila Fall.
C. geniculata Fall.
C. pygmaea Zett.
C. pulicaria Zett.
C. pedella Fall.
Spanochaeta dorsalis v. Ros.
Schoenomyza litorella Fall.
Myopina myopina Fall.
Hydrophoria annulata Pand.
H. caudata Zett.
H. Wierzejskii Mik.
Pegomyia hyoscyami Panz.
P. bicolor Wied.
P. nigritarsis Zett.
Delia brassicae Bouché.
D. floralis Fall.
D. tristriata Stein.
Pegohylemyia lineata Stein.
P. breviventris Ringd.

Fam. **Scatophagidae.**

Av de 16 påträffade arterna äro 12 m. l. m. hygrofila, däribland en litoral, *Scatophaga litorea. S. stercoraria och scybalaria* äro koprofaga och ubikvister. *Coniosternum tinctinerve* är i Sverige endast funnen på denna lokal.

Scatophaga stercoraria L.
S. scybalaria L.
S. litorea Fall.
Coniosternum obscurum Fall.
C. tinctinerve Beck.
Norellisoma spinimana Meig.
Cordylura pudica Meig.
C. pubera Fabr.
Phrosia albilabris Fabr.
Parallellomma albipes Fall.
Cnemopogon apicalis Meig.
Amaurosoma fasciatum Meig.
Trichopalpus fraternus Meig.
Chaetosa punctipes Meig.
Spathiophora hydromyzina Fall.
S. fascipes Beck.

Fam. **Coelopidae.**

Vid västlig blåst hamna ofta tångflugor i vassen eller också söka de sig aktivt dit, lockade av bladlössens honungsdagg.

Fucomyia frigida Fabr.
Heterochila buccata Fall.

Fam. **Helomyzidae.**

De tre insamlade arterna äro ej hygrofila och genomgå troligen ej sin utveckling i biotopen ifråga. Vid vasskanterna växa ibland hattsvampar, och det är ju möjligt, att larver till de funna arterna kunna leva i dessa.

Suillia laevifrons Loew.
S. pallida Fall.
Eccoptomera pallescens Meig.

Fam. **Sciomyzidae.**

25 arter insamlade, alla hygrofila, många allmänna och för kärr- och vassvegetation karakteristiska arter.

Sciomyza dorsata Zett.
S. griseola Fall.
S. obtusa Fall.
S. nana Fall.

Bischofia simplex Fall.
Dicrochira nigrimana Meig.
Ditaeniella grisescens Meig.
Oxytaenia brunnipes Meig.
Pherbellia Schönherri Fall.
Renocera pallida Fall.
R. striata Meig.
Ctenulus pectoralis Zett.
Tetanocera elata Fabr.
T. unicolor Loew.
Dictya umbrarum L.
Pherbina coryleti Scop.
P. punctata Fabr.
Hedroneura cucularia L.
H. rufa Panz.
Elgiva lineata Fall.
Hydrodromia dorsalis Fabr.
Limnia unguicornis Scop.
Sepedon sphegeus Fabr.
S. spinipes Scop.
Coremacera marginata Fabr.

Fam. **Trypetidae.**

8 arter borrflugor äro påträffade inom området. Larverna till 7 av arterna leva i blomkorgar av compositer, endast 1 art (*Acidia*) är bladminerare.

Acidia caesio Harr.
Tephritis stylata Fabr.
T. dilacerata Loew.
Sphenella marginata Fall.
Xyphosia flava Geoffr.
Paroxyna elongatula Loew.
Tephritis conura Loew.
Hoplochaeta pupillata Fall.

Fam. **Ortalidae.**

2 arter, av vilka endast *Herina palustris* är hygrofil.

Herina palustris Meig.
Ortalis urticae Fall.

Fam. **Platystomidae.**

Rivellia syngenesiae Fabr. (hygrofil)

Fam. **Lonchaeidae.**

Ingen av arterna är utpräglat hygrofil. Erhållna under håvning eller på blommor (*Angelica*).

Palloptera campta Czerny
P. trimacula Meig.
P. umbellatarum Fabr.
Lonchaea chorea Fabr.

Fam. **Sepsidae.**

15 arter. Alla *Themira*-arterna leva på gyttjiga, dyiga eller ofta förorenade ställen, medan *Sepsis*-arterna, som uppsöka spillning, synas vara mindre beroende av miljön.

Themira annulipes Meig.
T. minor Hal.
T. lucida Staeg.
T. superba Hal.
T. germanica Duda.
T. putris L.
Nemopoda nitidula Fall.
Sepsis cynipsea L.
S. punctum Fabr.
S. violacea Meig.
S. fulgens Meig.
S. flavimana Beck.
S. orthocnemis Frey
S. biflexuosa Strobl
S. pilipes v. d. Wulp

Fam. **Piophilidae.**

Piophila nigriceps Meig. (ej hygrofil)

Fam. **Micropezidae.**

3 arter, av vilka ingen är utpräglat hygrofil.

Paracalobata ephippium Fabr.
Compsobata cibaria L.
Micropeza corrigiolata L.

Fam. **Psilidae.**

7 arter, av vilka *Loxocera*-arterna äro ± hygrofila.

Loxocera ichneumonea L.
L. fulviventris Meig.
Tetrapsila obscuritarsis Loew.
Chamaepsila rosae Fabr.
C. gracilis Meig.
C. limbatella Zett.
C. atra Meig.

Fam. **Lauxaniidae.**

3 mesofila arter.

Minettia fasciata Fall.
M. plumicornis Fall.
Halidayella aenea L.

Fam. **Chamaemyiidae.**

2 arter, troligen något hygrofila. Larverna leva av blad- och sköldlöss.

Chamaemyia juncorum Fall.
Leucopis argenticollis Zett.

Fam. **Lonchopteridae.**

2 merendels hygrofila arter.

Lonchoptera lutea Panz.
L. furcata Fall.

Fam. **Drosophilidae.**

2 antagligen mesofila arter.

Protostegana curvipennis Fall.
Parascaptomyza graminum Fall.

Fam. **Diastatidae.**

1 art, ngt hygrofil.

Diastata unipunctata Zett.

Fam. **Opomyzidae.**

2 arter, vars larver leva i gräs.

Opomyza florum Fabr.
Geomyza combinata L.

Fam. **Anthomyzidae.**

En ngt hygrofil art, vars larver leva i bl. a. *Phragmites.*

Anthomyza gracilis Fall.

Fam. **Ephydridae.**

24 arter insamlade, alla hygrofila, förekommande på dy, vatten eller sumpväxter. Larver i vatten eller minerande i vattenväxter.

Dichaeta caudata Fall.
Notiphila cinerea Fall.
N. riparia Meig.
N. nigricornis Stenh.
N. maculata Stenh.
N. uliginosa Hal.
N. ? venusta Loew.
Ilythea spilota Curt.
Psilopa nitidula Fall.
P. leucostoma Meig.
Axysta cesta Hal.
Hyadina guttata Fall.
Pelina aenea Fall.
Hydrellia albilabris Meig.
H. obscura Meig.
Ephydra riparia Fall.
Caenia fumosa Stenh.
C. palustris Fall.
Scatella stagnalis Fall.
S. paludum Meig.
Parydra pusilla Meig.
P. quadripunctata Meig.
P. fossarum Hal.
P. aquila Fall.

Fam. **Chloropidae.**

8 arter. Egendomlig är den stora, klumpigt byggda *Lipara lucens*, vars larver åstadkomma långa, nästan cigarrformade gallbildningar på vasstråna. Som inhysingar i dessa galler leva en del småflugor såsom *Elachiptera, Haplegis, Anthomyza gracilis* m. fl. Karakteristisk för vassbestånden är även *Platycephala,* vars larver leva i vasstjälkarna. Övriga arter leva bland gräs.

Elachiptera cornuta Fall.
Lipara lucens Meig.
Oscinella nitidissima Meig.
Platycephala planifrons Fabr.
Meromyza pratorum Meig.
Cetema cereris Fall.
Haplegis flavitarsis Meig.
Chlorops scalaris Meig.

Fam. **Borboridae.**

4 arter, av vilka endast *Leptocera* på dy och sumpväxter, de övriga på spillning.

Leptocera limosa Fall.
Sphaerocera subsultans Fabr.
Stratioborborus nitidus Meig.
Borborus ater Meig.

Fam. **Agromyzidae.**

16 arter minerarflugor anträffade under håvning. En del av arternas larver minera i gräs och halvgräs bl. a. *Phragmites, Calamagrostis, Carex* m. fl., andra i örtblad av *Angelica, Sium, Cirsium, Caltha* o. a. Arterna bestämda av överlärare N. Rydén.

Poëmyza atra Meig.
Dizygomyza luctuosa Meig.
Agromyza reptans Fall.
A. ambigua Fall.
A. lucida Hend.
Haplomyza xanthaspida Hend.
Liriomyza hieracii Kalt.
L. ramosa Hend.
L. virgo Zett.
L. orbona Meig.
Cerodonta denticornis Panz.
Phytomyza sii Her.
P. angelicastri Her.
P. angelicae Kalt.
P. cirsii Hend.
P. ranunculi Schr.

Zusammenfassung.

Verf. gibt ein Verzeichnis über *Diptera brachycera,* die von ihm in einem eigenartigen, aber leider nunmehr zum Teil zerstörten, südlich von Råå im nordwestlichen Schonen gelegenen Sumpfgebiete gesammelt wurden, das in der Einleitung in Bezug auf Naturbeschaffenheit, höheres Tierleben und Vegetation geschildert wird. Das Verzeichnis nimmt insgesamt 389 Arten auf, unter denen einige in Schweden sehr selten vorkommen oder sogar bisher nur an dieser Lokalität angetroffen sind, wie z. B. *Oxycera formosa* Meig., *Dolichopus Meigenii* Loew. und *hilaris* Loew., *Liops vittata* Meig., *Coniosternum tinctinerve* Beck.